

5856-36
199

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

Organ der Kolloid-Gesellschaft für das Gesamtgebiet der
wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie und Kolloidphysik

zur Zeit vereinigt mit den
KOLLOID-BEIHEFTEN

Herausgegeben von

LOTHAR HOCK
MARBURG/LAHN

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 124

(Oktober-Dezember 1951)

Mit 66 Abbildungen



VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT 1951

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Oktober 1951)

Originalarbeiten

Aus dem Institut für theoretische und physikalische Chemie der Universität Graz

- Janeschitz-Kriegl, H. (Graz), Optik des mizellaren Mischkörpers [Verallgemeinerung der Formdoppelbrechungstheorie] (mit 4 Abb.) 1

Aus dem Ammoniaklaboratorium der B. A. S. F., Ludwigshafen/Rh.

- Schäfer, K., Zustandsdiagramm von Oberflächenfilmen wasserlöslicher Netzmittel (mit 8 Abb.) 15

Sheila Dhar Institut für Bodenkunde, Universität Allahabad, Allahabad/Indien

- Mitra, S. P., Der Einfluß des Wasserstoffions auf die Koagulation von Kolophoniumsolen durch Elektrolyte 23

Sheila Dhar Institut für Bodenkunde, Universität Allahabad, Allahabad/Indien

- Mitra, S. P., Ionenantagonismus bei der Koagulation von Harzsolen durch Mischungen verschieden valenter Elektrolyte 26

Chemisches Laboratorium der Universität Allahabad/Indien

- Tewari, S. N. und S. Ghosh, Untersuchungen über die Adsorption von Farbstoffen an hydratisiertem Chromoxyd und über dessen amphotere Natur 31

Aus dem Kolloid-Laboratorium der Osaka-Universität und dem Siomi-Forschungsinstitut für Physik und Chemie, Osaka/Japan

- Sata, N. und Y. Harisaki, Über die Wirkung von Ultraschallwellen auf die Emulsionspolymerisation von Vinylazetat [Mitteilung: Über die Wirkung von Ultraschallwellen auf die Kolloide (1)] (mit 1 Abb.) 36

Aus dem Institut für Physikalische Chemie und Kolloidchemie der Universität Köln

- Jürgen-Lohmann, L., Teilchengröße und Grenzflächenerscheinungen in Emulsionen

- [I. Eine neue Emulgiervorrichtung. Abhängigkeit der Tröpfchenradien von den mechanischen Zerteilungsbedingungen] (mit 3 Abb.) 41

Wissenschaftliche Kurzberichte

- Auerbach, R. (Neumünster, Holstein), Über konzentrierte Gallerten (mit 3 Abb.) 44

- Department of Mining, The University, Leeds, 2*
Banerji, B. K., Contact angle of water on paraffin wax 45

Berichtigung

- Umstätter, H. und R. Schwaben, Strukturmechanik rheonomer Systeme XVII [Quasiviskosität und Strukturviskosität] — Kolloid-Z. 122, 3 (1951) 45

Bücherbesprechungen

- Remsen, J. (Tübingen), Einleitung in das Studium der Chemie 46

- Hofmann, K. L. (Regensburg), Anorganische Chemie 46

- Karrer, P. (Zürich), Lehrbuch der organischen Chemie 46

- Roedig, A. (Würzburg), Allgemeine und organische Chemie 47

- Hein, F. (Jena), Chemische Koordinationslehre 47

- Mühlemann, H. und A. Bürgin (Bern), Qualitative Arzneimittellehre 47

- Adreßbuch Deutscher Chemiker 1950/51
Herausgeber: Gesellschaft Deutscher Chemiker und Verlag Chemie 47

- A. S. T. M. Standards on petroleum products and lubricants (with related information) (A. S. T. M. Standard-Vorschriften für Erdölprodukte und Schmiermittel). Herausgegeben vom Ausschuß D 2 der A. S. T. M. 47

- Gnam, H. (Stuttgart), Die Lösungsmittel und Weichmachungsmittel 48

- Cornely, B. (Ziegelhausen/Neckar), Das Färben von Papier 48

- Referate 48

Heft 2 (November 1951)

Originalarbeiten

Aus dem Agrikulturchemischen Institut der Eidg. Technischen Hochschule, Zürich (Schweiz)

- Deuel, H. und J. Solms, Über die Elektrolyt-koagulation von wasserlöslichen Polysacchariden und anderen Hochpolymeren 65

Aus dem Chemischen Laboratorium der Universität Allahabad, Allahabad (India)

- Tewari, S. N. und S. Ghosh, Untersuchungen über hydratisiertes Aluminiumoxyd [Teil I. Fällung des hydratisierten Oxydes unter verschiedenen Bedingungen durch Alkalilösungen] 69

Aus der Abteilung für Mineral-Industrie des Pennsylvania State College und der Abteilung für Kolloidchemie des Massachusetts Institutes für Technologie und des Worcester Polytechnic Institutes (Cambridge, Mass., USA.)

- Weyl, W. A. und E. A. Häuser, Bildung und Struktur von Silikagel (mit 1 Abb.) 72

Aus dem Institut für Physikalische Chemie und Kolloidchemie der Universität Köln

- Jürgen-Lohmann, L., Teilchengröße und Grenzflächenerscheinungen in Emulsionen [II. Abhängigkeit der Tröpfchenradien von der Emulgatorkonzentration und der Grenzflächenspannung] (mit 5 Abb.) 77

Aus dem Institut für theoretische und physikalische Chemie der Universität Graz (Österreich)

- Porod, G., Die Röntgenkleinwinkelstreuung von dichtgepackten kolloiden Systemen [I. Teil] (mit 13 Abb.) 83

Wissenschaftliche Kurzberichte

- Auerbach, R. (Neumünster in Holstein) Über den Binnendruck der Atomkerne (mit 3 Abb.) 115

- Wenderoth, H. (Rudolstadt) Mechanismus der Kaltverreckung von Polyamiden. Polyurethanen und Polyestern 116

Bücherbesprechungen 117

- Mc. Bain, J. W. (Poona/Indien), Colloid Science (Kolloid-Wissenschaft) 117

- Meyer, K. H. (Genf) und H. Mark (New York), Makromolekulare Chemie. Ein Lehr- und Handbuch für Chemiker und Biologen . . . 117

- Staudinger, H. (Freiburg/Br.), Makromolekulare Chemie und Biologie 117

- Die Makromolekulare Chemie. Staudinger-Festabend. Band VI. Herausgeberin: E. Husemann (Freiburg/Br.) 118

- Marshall, C. E. (New York), The colloid chemistry of the silicate minerals. (Kolloid-Chemie bei Silikat-Mineralien) 118

- Jasmund, K. (Göttingen), Die silikatischen Tonminerale 118

- Fulda, W. und H. Ginsberg (Bonn), Tonerde und Aluminium (Ergebnisse und Erfahrungen aus der Betriebspraxis 1920—50) . 119

- Schneiderhöhn, H. (Freiburg/Br.), Einführung in die Kristallographie 119

- Referate 120

Heft 3 (Dezember 1951)

Originalarbeiten

- Erbring, H., Bericht über die 15. Hauptversammlung (die 2. Arbeitstagung seit Wiedergründung) der Kolloid-Gesellschaft am 29. und 30. September 1951 in Köln 129

Aus dem Chemischen Laboratorium der Slovenischen Akademie der Kunst und Wissenschaften, Ljubljana, Jugoslavien

- Samec, M., Die Stärkeforschung im Rückblick und Ausblick (mit 6 Abb.) 135

Aus dem Institut für Physikalische Chemie und Kolloidchemie der Universität Köln

- Wintgen, R., Zum Wachstum kolloider Keime . 141

Aus dem "National Institute for Research in Dairying", Reading Universität, England

- Scott Blair, G. W., Physikalische Eigenschaften der Materie in ihrem kolloiden Zustand 145

Aus dem Laboratorium für physikalische Chemie und Elektrochemie der Technischen Hochschule Stuttgart

- Schmid, G., Paret, G. und Pfeleiderer H., Die mechanische Natur des Abbaus von Makromolekeln mit Ultraschall (mit 5 Abb.) . 150

Aus den Instituten für anorganische und physikalische Chemie der Technischen Hochschule Graz und den Forschungslaboratorien der Österreichisch-Amerikanischen Magnesit A. G., Radentheim/Kärnten

- Hüttig, G. F., Die Kinetik der Alterung von aktivem Magnesiumoxyd (mit 1 Abb.) . . 160

Aus dem Agrikulturchemischen Institut der Eidg. Technischen Hochschule, Zürich

- Deuel, H., Organische Derivate von Tonmineralien 164

- Aus dem Institut für Silikat-Chemie der Jugoslavischen Akademie der Wissenschaften in Zagreb*
Karšulin, M. und Stubičan V., Struktur und Synthese der Halloysite (mit 7 Abb.) . . . 169

Aus dem Physikalischen Institut der Technischen Hochschule, Karlsruhe

Schreuer, E., Der Gough-Joule-Effekt als meß-
technische Größe (mit 3 Abb.) 176

Wissenschaftliche Kurzberichte

Auerbach, R., Über elektrokinetische Gravita-
tionspotentiale (mit 3 Abb.) 181

Bücherbesprechungen 183

Riesenfeld, E. H. (Stockholm), Lehrbuch der
anorganischen Chemie 183

Jirgensons, B. (Manchester) und M. Strau-
manis (Missouri), Kurzes Lehrbuch der
Kolloidchemie 183

Holleck, L. (Freiburg/Br.), Physikalische
Chemie und ihre rechnerische Anwendung
— Thermodynamik 183

Reinboldt, H. (Sao Paulo), Chemische Unter-
richtsversuche 183

Becker, R. (Göttingen), Vorstufe zur Theo-
retischen Physik 183

Tust, P. und M. Schimmels (Leverkusen),
Einführung in die Chemie auf einfachster
Grundlage. II. Teil, Systematik der anorga-
nischen Chemie auf der Grundlage des Peri-
odensystems der Grundstoffe 184

Gebelein, H. und H. J. Heite (Berlin) Sta-
tistische Urteilsbildung 184

Schaeffer, A. (Marxheim/Taunus), Chemi-
kalienkunde für den Textilveredler (Als Band V
des Handbuchs der Färberei) 184

Höber, R. (Philadelphia), Physikalische Chemie
der Zellen und Gewebe 184

Le Bras, J. (Paris), *Éléments de Science et de
Technologie du Caoutchouc* (Grundzüge der
Kautschukwissenschaft und -Technologie) . 184

Referate 185